



نة عمان اليمية

> الرياضيات المتقدمة الصف الحادي عشر



اختبار تجريبي نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة: الرياضيات المتقدمة

للصف: الصف الحادي عشر

للعام الدرامي ٢٠٢٢ /٢٠٢م

الصفحة

بالأرقام

شلطنة عمان التعليمية

المصحح

الأول

التوقيع بالاسم

المصحح

الثاني

- زمن الامتحان: ساعتان و نصف
 الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: ().
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة،
 المثلث القائم.
 - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
 - وضح **كل** خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

			۲
			٣
			٤
			0
			٦
			٧
مراجعة الجمع	جمعه		المجموع
			المجموع الكلي

الدرجة

بالحروف

اسم الطالب
الصف

المادة : الرياضيات المتقدمة (تجريبي) الصف \ الحادي عشر متقدم



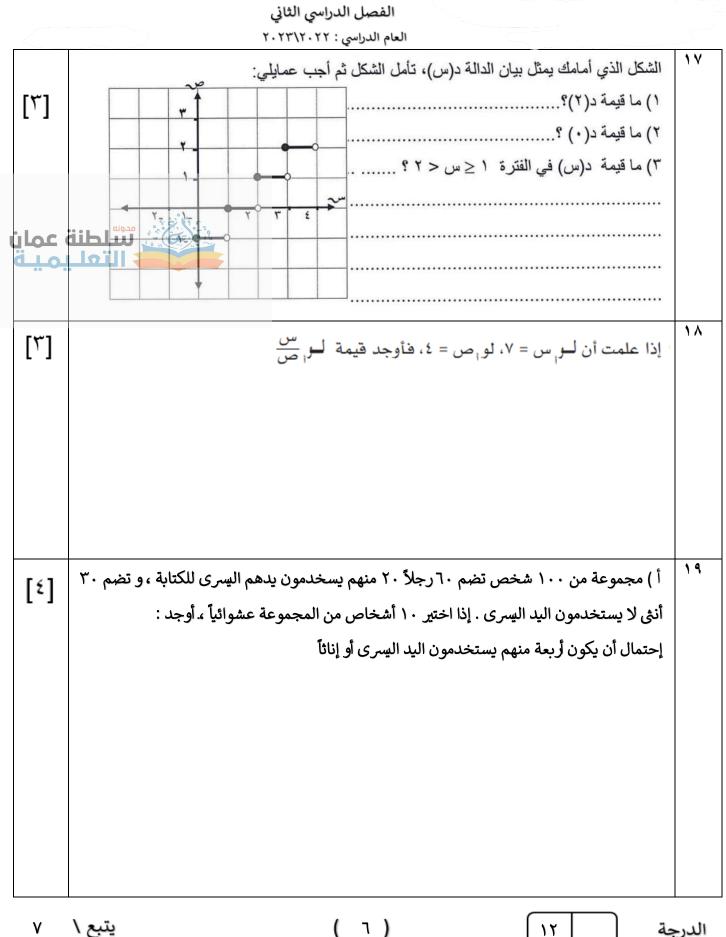
	@user-gl8ji2sk	an 🕦
الدرجة	الفقرة	الرقم
[1]	حوط الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه :	١
	قیمة $\left \left[\frac{\tau}{0} \times 1 \right]\right $ تساوي	
عمان بمیـة	۸- ۸ ۷ - ۷ الجواب	
[٢]	$V = 1 - 1 $ حل المعادلة الأتية : $ \mathbf{u} - 1 = 1$	۲
	الجواب	
[٢]	كم عدداً مختلفاً مكوناً من ستة أرقام يمكن تكوينها باستخدام مجموعة الأرقام الآتية ؟	٣
	۱، ۱، ۱، ۱، ۲	
	بدون قيود	
[7]	الجواب الجواب بإذا كان رقم آحاده ٣	
	الجواب	
	الدرجة ۷ (۱) يتبع ۲	1

	أوجِد الحدّ الذي يتضمّن س° في مفكوك (٥ – ٢س)^ الجو الحوط الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه:	£
•	حوط الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه :	•
	قفل حقيبة مكون من ثلاثة أقراص كل منها مرقم بالأعداد من · إلى ٩، رقم واحد فقط من الثلاثة أرقام الممكنة يفتح الحقيبة. أوجِد احتمال اختيار رقم سري لا يفتح الحقيبة.	
	۰,۹۹ ۰,۹ ۰,۱ الجوا	
[\frac{1}{	حوط الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه : قيمة لوه ٢٥ تساوي	٦
[٤]	أوجد قيمة س مقربة إلى أقرب Υ أرقام معنوية:	٧

	الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي : ٢٠٢٣١٢٠٢٢	
[٣]	ب هـ ۲ لط س = ۱۱	
عمان بمية	المحواب المحاد ا	
[,]	 حوط الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه : 	1
	عدد الطرق الممكنة لاختيار ٥ تفاحات من بين ٩ تفاحات، و ١٢ برتقالة.	
	90.E. 1017. V97 179	
	الجواب	
[7]	و الناتج إلى γ أرقام معنوية: γ أرقام معنوية: γ أرقام معنوية: إذا علمت أن γ أرقام معنوية:	
	الجواب	
[٣]	استخدم مثلث باسكال لتجد مفكوك (٥ - ٢س) ً	•
	الجواب	
٤	درجة ۹ (۳) يتبع	الد

	الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي : ۲۰۲۳/۲۰۲۲	
[']	 عوط الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه : 	11
	قيمة س في المعادلة : هـ ^{لط س} =	
عمان الم	الجواب، فدونه الإجابة مقربة إلى أقرب ٣ أرقام معنوية.	
[٣]	الجواب اختير طفلان عشوائيًا من مجموعة مكوّنة من ستة أولاد وأربع بنات. استخدم التوافيق لتجد احتمال أن يكون الطفلان: بنتًا وولدًا	17
[٤]	الجواب في علبة طعام لطالبة ١٣ حبة كرز أحمر، و٧ حبات كرز أسود. إذا أخذت الطالبة ٥ حبات كرز عشوائيًا، فأوجِد احتمال أن تكون قد أخذت كرزًا أحمر أكثر من الكرز الأسود.	١٣
	الجواب	

[۲]	إذا علمت أن س ~ ث (١٢، ٣,٠٣)، فأوجِد التوقع (لأقرب ٣ أرقام معنوية):	1
لة عما	المثال	
[1]	حوط الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه : معامل الحد السادس في المفكوك : (٥ - ٢س)^ يساوي	1
	١٧٥٠٠٠ ١٧٥٠٠٠ ٤٤٨٠٠ الجواب	
[٤]	ما قيمة س في المعادلة التالية ؟ لــر (س + ۱) = ۲	1



	ب) أظهرت دراسة وجود خلل معين عند ٠,٢ % من الناس ، س هو عدد الأشخاص الذين اختيروا عشوائياً حتى ظهر أول شخص يحمل الجين الذي فيه الخلل . إذا علمت أن ل(س≤ك) > ١,٨٦٥ فأوجد أقل قيمة ممكنة لـ ك ؟	[٢]
		امین نمینه
Y .	يُخطئ لاعب كرة قدم، ويعطي الفريق الخصم ضربة جزاء في كل ست مباريات يشارك فيها. أوجد احتمال أن تكون ضربة الجزاء التالية التي يتسبب بها اللاعب: بعد المباراة الرابعة التي يشارك فيها.	[٤]

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات للجميع بالتوفيق و النجاح





الرياضيات المتقدمة الصف الحادي عشر



اختبار تجريبي نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة: الرياضيات المتقدمة

للصف: الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٨م

شلطنة عدان التعليمية

_					
0	بالاسم	التوقيع	الدرجة		la I
	المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	الصفحة
					١
					۲
					٣
					£.
					0
					7
					٧
	مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				٦٠	المجموع الكلي

- زمن الامتحان: ساعتان و نصف
 - الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: ().
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة،
 المثلث القائم.
 - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
 - وضح **كل** خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

اسم الطالب
الصف

ل الدراسي الثاني	الفصإ
اِسي: ۲۰۲۳\۲۰۲۲	العام الدر

	العام الدوليني . ۱۰۱۱ (۱۰۱۱	
الدرجة	الفقرة	الرقم
[']	حوط الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه :	١
	قيم [-۲,۱] تساوي	
عمان بميـة	٤- ٤ ٣- ٣ الْجُوابِ	
[٢]	$\Upsilon = \left 1 - V \right + T$ حل المعادلة الأتية : س $V = \left 1 - V \right $	۲
	الجواب	
[٢]	كم عددًا مختلفًا مكوّنًا من ستة أرقام يمكن تكوينه من الأرقام ٢،٢،٢،٣،٣، ٣بحيث:	٣
	أ يبدأ العدد بالرقم ٢	
	الجواب	
	ب لا يقبل القسمة على ٢	
[F 2]		
[٢]	الجواب	

یتبع ۱

(')

٧

	الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي : ٢٠٢٣\٢٠٢٢	
[٤]	أوجِد أول ثلاثة حدود مرتّبة تصاعديًّا بحسب قوى س في مفكوك (٣ + ٢س) آ.	٤
عمانٍ بميـة	aiblu Carlo	
[1]	حوط الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه: بكم طريقة مختلفة يمكن أن تُمنح الميداليات الذهبية، والفضية، والبرونزية للمراكز الثلاثة الأولى في سباق بين ٢٠ رياضيًا؟	٥
	٦٨٤٠٠ ٦٨٤٠ ٢٠	
[']	 وط الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه: قيمة س في المعادلة: لو ٨س = ١٠ تساوي 	٦
[٤]	الجواب الجواب الجواب بدون إستخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة : هـ المحاسبة على المحاسبة المحاسبة أوجد قيمة على المحاسبة المحاسبة أوجد قيمة على المحاسبة أوجد قيمة المحاسبة أوجد قيمة على المحاسبة أوجد قيمة على المحاسبة أوجد قيمة المحاسبة أوجد قيمة أوجد قيمة على المحاسبة أوجد قيمة على المحاسبة أوجد قيمة على المحاسبة أوجد قيمة المحاسبة أوجد قيمة على المحاسبة أوجد قيمة أوجد قيمة المحاسبة أوجد قيمة أوجد أ	
٣	ه (۲) یتبع۱	الدرج

	الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي : ٢٠٢٣\٢٠٢٢	
[٤]		٧
	لط (س + ۳) – لط س = ٤	
بمية	الجواب الناماة	
[,]		٨
	دون تكرار أي رقم، كم عددًا زوجيًّا مختلفًا مكوّنًا من أربعة أرقام يمكن تكوينه من الأرقام ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧ ؟	
	٣٦٠ ١٢٠ ٢٠ الجواب	
[٢]	يختار أمين أحد المعارض عشوائيًا ثماني قطع للعرض من بين ٣٦ لوحة تشكيلية و ٤٤ لوحة فنية. أوجِد احتمال أن يتضمن العرض على الأقل ثلاث لوحات تشكيلية أكثر من اللوحات الفنية.	4
	الجواب	
[٣]	$^{\vee}$ اوجِد معامل $^{\vee}$ في مفكوك $(1+1)(1+1)$ $^{\vee}$.	١.
	الجواب	
٤١	رجة (۳) يتبع،	الد

	الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي : ٢٠٢٣\٢٠٢٢	
[٢]	أوجد قيمة س في المعادلة : $^{7w} = 3^{w^{-1}}$ مقرباً الناتج لأقرب 7 أعداد معنوية 7	11
ة عملي بمإياة	الجواب و الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه : قيمة لر المحاوي	17
[٣]	الجواب الجواب الجواب الجواب الجواب الختير طالبان عشوائيًّا من بين مجموعة مكوِّنة من ثلاثة طلاب وطالبتين لتشكيل فريق ثنائي في تحدي العلوم. أوجِد احتمال أن لا يكون الفريق مكوِّنًا من طالبتين.	
[٣]	الجواب ي صندوق للأدوات الصناعية ٢٥ مفكًا، و ١٦ رأس مثقاب، و ٣٨ مفتاحًا، و ١١ إزميلًا. أوجِد احتمال اختيار يع أدوات ليس من بينها أيّ إزميل.	
٥	الجواب بتبع \	الدرجة

ي	ثان	ال	Ç	سې	لدرا	11	ىل	فص	ال
					_				

العام الدراسي : ٢٠٢٣\٢٠٢٢

[٣]	$(س)^{*}$ اذا علمت أن س \sim ث $(\Lambda, 70, 7)$ ، فاحسب: ل $(m = rac{rac}{m})$ ع (m)	1 £	,
-----	--	-----	---



معامل $س^{^{\Lambda}}$ من في مفكوك $(m-7 m)^{1}$ يساوي

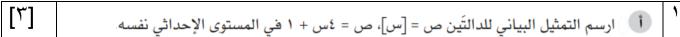
 ξ)) $\lambda\xi$ ξ) $\lambda\xi$ - $\lambda\xi$

في بلد ما ١٨٪ من البالغين يضعون عدسات طبية. اختير عدد من الأشخاص عشوائيًا وتم مقابلتهم واحدًا [٤] في بلد ما ١٨٪ من البالغين يضعون عدسات طبية هو واحد من أول ١٥ شخصًا تمّت مقابلتهم.

(ه)

الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي : ٢٠٢٣\٢٠٢٢





[Y]
$$1 + \overline{u} = 2\overline{u} + 1$$

المتغير العشوائي المنفصل (ق) حيث ق
$$\in \{1, 7, 7, 0\}$$
 ، وإذا علمت أن ل(ق) = $\frac{1}{7}$ – ك ق ، حيث ك عدد المتغير العشوائي المنفصل (ق) حيث ق $\in \{1, 7, 7, 0\}$ ، وإذا علمت أن ل(ق) = $\frac{1}{7}$

- $\frac{1}{11} = \frac{1}{11}$ بيّن أن ك
- ب احسب احتمال أن تكون قيمة ق عاملًا من عوامل ٦

یتبع \ ۷

(7)

		الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي : ٢٠٢٣\٢٠٢٢		
	كم عددًا مختلفًا مكوِّنًا من ثلاثة أرقام يمك واحدة فقط. إذا كان العدد:	ئن تكوينه من الأرقام ١، ١، ٢، ٢	۱، ٤ بحيث يُستخدم كل رقم مرة	[0]
	 من مضاعفات العدد ۱۰ 			
	 ب منزلة آحاده ليست صفرًا. 			
			diblu digan	امد ز نیمب
				F / 3
	قرص دوار على شكل مضلع سباعي منتظ تم تدوير القرص بحيث يظهر عليه أولًا ع			[٤]
	من سبع مرات.	مدد کردي، اوچند استدال ان پ	لون الشريق عد مم مدويره المتر	
<u> </u>	عة (٩	(V)		3